上野西小学校校舎増築工事
（機械設備工事）

図　面　リ　ス　ト

図面番号	図名	縮尺	図面番号	図名	縮尺	図面番号	図名	縮尺	図面番号	図名	縮尺
Ｍ－０１	特記仕様書	ＮＳ	Ｍ－０６	1階　空調設備図	Ｓ＝１／１００						
Ｍ－０２	1階　給排水設備図	Ｓ＝１／１００	Ｍ－０７	2階　空調設備図	Ｓ＝１／１００						
Ｍ－０３	2階　給排水設備図	Ｓ＝１／１００	Ｍ－０８	空調設備　空調機器表	ＮＳ						
Ｍ－０４	1階　換気設備図	Ｓ＝１／１００	Ｍ－０９	本移設後　空調平面図	Ｓ＝１／１００						
Ｍ－０５	2階　換気設備図	Ｓ＝１／１００	Ｍ－１０	空調設備　各所詳細図	Ｓ＝１／３０						

特　記

承　認	印
図面提出日　／　／	

工事名	上野西小学校校舎増築工事 （機械設備工事）		
図　名	タイトル・図面リスト	縮　尺	図面番号
		ＮＧ	Ｍ－００

機械設備工事特記仕様書

（⊙印を付けたものを適用する。）

建築概要

工事名称　上野西小学校校舎増築工事（機械設備工事）

工事場所　伊賀市上野丸の内１１２番地

建物名称	構造	階数	延面積（㎡）	備考
小学校	Ｓ造	２		

一般事項

適用仕様書	・日本建築家協会編「建築設備工事共通仕様書」最新年度版 ・空気調和・衛生工学会規格「空気調和・衛生設備工事標準仕様書」最新年度版 ⊙国土交通大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」平成２２年度版
優先順位	１．現場説明事項・質疑応答書 ２．本特記仕様書 ３．設計図書 ４．工事共通仕様書
申請手続	工事に伴う関係官庁公署、ガス会社への諸手続きは請負者がこれを代行し、必要経費も本工事に含むものとする。
疑義	設計図書の誤記、記載漏れ、又図面上納まり不明な事に起因する問題点疑義については その都度監督員と協議する事。
変更	設計図書に明記なくとも、外観上、機能上又は法規上当然必要と認められるものについては本工事に含むものとする。
完成図書	工事完成の上は各種の試験、検査を受け許可書証、成績表、工事写真、日報材料検収簿、完成写真、竣工図、取扱説明書等とりまとめ提出する事。
耐震基準	日本建築センター編「建築設備耐震設計・施工指針」による事。

特記事項

⊙地中埋設の給水、ガス、消火管等は埋設表示杭、埋設シートを布設する。

⊙機器及び配管等は、地震時に水平移動、転倒、落下などが生じないように「建築設備耐震設計指針」により施工する。

⊙防火区画貫通部分は、日本建築センターの性能評定を受けた工法に基づく材料を使用する事。

⊙建物導入配管（給水・ガス・消火）は十分な可撓性を有する変位吸収配管施工を行う。

⊙水密を要する部分はつば付スリーブ、地中に用いるスリーブはＶＰ管、他は紙製等のスリーブを使用する事ができる。

⊙排水管を除く管の埋設深さは、一般敷地３００mm以上、車両通路部６００mm以上とする。

⊙既設コンクリート床、壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。

⊙土間配管は土間筋に吊り下げるなど埋設配管を保持するようにする。

⊙屋外露出及び多湿箇所（トレンチピット等）の配管架台は、ＳＵＳ又はＳＳ溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

⊙機器・配管・支持金物において、異種金属が接する部分には、絶縁処理を行う。

⊙屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、ケミカルアンカー（ＳＵＳ）とする。

⊙監督職員の指示する時期に施設関係者の立会いを行うものとする。

共通事項

保温工事　・保温施工範囲は共通仕様書による。

⊙保温施工種別　・共通仕様書による。

⊙下表による。（但しダクト、機器、煙道は共通仕様書による。）

屋内露出	グラスウール保温筒	綿布仕上げ			
屋外露出・多湿箇所	ＰＳ保温筒	ＳＵＳ鋼板仕上げ			
天井・ＰＳ内	グラスウール保温筒	アルミガラスクロス			
床下・暗渠内	ＰＳ保温筒	防水麻布（アスファルトプライマー）			
	⊙保温の厚さ	・共通仕様書による。			
		⊙下表による。（但しダクト、機器、煙道は共通仕様書による。）			
給排水管・給湯管・温水管・ドレン管	８０A以下	２０mm	冷水管・冷温水管	２５A以下	３０mm
消火管（但し図示に特記ある場合のみ）	１００～１５０A	２５mm		３２～２００A	４０mm
	２００A以上	４０mm		２５０A以下	５０mm

・冷媒配管の露出部は化粧ケース仕上げとする。

工事種別

	屋外	屋内（　）	屋内（　）	屋内（　）	屋内（　）
給排水衛生設備					
・給水設備	○	○			
・排水設備	○	○			
・衛生器具設備		○			
・給湯設備					
・ガス設備		○			
・消火設備		○			
・ろ過設備					
・浄化槽設備					
空調設備					
・機器設備		○			
・配管設備		○			
・ダクト設備					
・換気設備		○			
・排煙設備					
・自動制御設備					

給水設備

⊙給水方式　・水道直結式
⊙高架水槽式（・市水　・　　）
・圧力方式　（・圧力タンク　・回転数制御　）

・受水槽　＜本体＞　・ＦＲＰ製　・一体型（・複合板・単板）・パネル型（・複合板・単板）
・ステンレス製　・一体型　・パネル型
・鋼板製　・一体型　・パネル型

・高架水槽＜本体＞　・ＦＲＰ製　・一体型（・複合板・単板）・パネル型（・複合板・単板）
・ステンレス製　・一体型　・パネル型

⊙配管材料　・ライニング鋼管＜一般＞（・ＶＡ　・ＶＢ　・ＶＤ　・ＰＡ　・ＰＢ　・ＰＤ）
・ライニング鋼管＜土中＞（・ＶＤ　・ＰＤ）
⊙塩化ビニル管　（⊙ＨＩ　・ＶＰ　・ポリ管）
・さや管工法　（・架橋ポリ管　・　　）

⊙弁類　＜直結部分＞　・水道業者指定品
＜その他の部分＞　⊙ＪＩＳ５ｋｇｆ／ｃｍ²・ＪＩＳ１０ｋｇｆ／ｃｍ²

・量水器　・貸与品　・買い取り（私設）

・引込加入、市納金等　・要　（・別途工事　・本工事　）　・不要

・その他　・

排水設備

⊙排水方式　＜屋内＞　・分流方式　⊙合流方式
＜屋外＞　・分流方式　⊙合流方式
＜雨水＞　⊙分流方式　・合流方式

⊙放流先　＜汚水＞　⊙下水管　・浄化槽　・合併処理槽　・汲み取り
＜雑排水＞　⊙下水管　・合併処理槽　・側溝又は河川　・既設桝
＜雨水＞　・下水管　・調整池　⊙側溝又は河川　・既設桝

⊙配管材料　＜屋内汚水管＞　・メカニカル形排水鋳鉄管
・排水用塩ビライニング鋼管（可とう継手又はＭＤ継手）
⊙硬質塩化ビニール管（ＶＰ）　・耐火被覆ビニール管
＜雑排水管＞　・配管用炭素鋼鋼管（白）
・排水用塩ビライニング鋼管（可とう継手又はＭＤ継手）
⊙硬質塩化ビニール管（ＶＰ）　・耐火被覆ビニール管
＜通気管＞　・配管用炭素鋼鋼管（白）
⊙硬質塩化ビニール管（ＶＰ）　・耐火被覆ビニール管
＜屋外排水管＞　・遠心力鉄筋コンクリート管（外圧管　・２種　・１種）
⊙硬質塩化ビニール管（ＶＰ）　・硬質塩化ビニール管（ＶＵ）１５０以上

⊙桝　・公団形（Ｂ種）　・現場打　・市販桝　⊙小口径　・ビニール桝

・その他　・

衛生器具設備

⊙大便器洗浄方式　・ＦＶ（・節水形　・低圧式）　⊙洗浄タンク

⊙水栓　⊙節水コマ（泡沫式は除く）　・普通コマ

・その他　・和風便器が防火区画を貫通する場合は耐火カバーを設ける。

給湯設備

・給湯方式　・中央式　・ボイラー　・温水機　・ガス給湯器　・電気温水器
・局所式　・ガス給湯器　・瞬間湯沸器　・電気温水器

・配管材料　・銅管（・Ｍ　・Ｌ）　・被覆銅管（・Ｍ　・Ｌ）　・ＳＵＳ管
・耐熱性硬質塩ビライニング鋼管　・配管用炭素鋼鋼管（黒）
・内外面耐熱性硬質塩ビライニング鋼管＜埋設＞
・耐熱性硬質塩化ビニール管　・さや管工法（・架橋ポリ管　・　　）

・燃料　・都市ガス　・ＬＰＧ　・灯油　・Ａ重油　・電気

・その他　・

ガス設備

⊙ガスの種別　⊙都市ガス　（種別　１３Ａ　発熱量　　ｋｃａｌ／ｍ³
供給事業者名　㈱上野都市ガス　　）
・液化石油ガス（発熱量　１２，０００ｋｃａｌ／ｋｇ）

⊙配管材料　・配管用炭素鋼鋼管（白）
・ビニール被覆鋼管＜埋設＞　・ポリエチレン被覆鋼管＜埋設＞　・ポリ管
⊙都市ガスの場合、供給事業者の仕様による。

・ボンベ　・別途　・本工事
ボンベ　（・１０ｋｇ　・２０ｋｇ　・５０ｋｇ　・バルク）　本数（　　本）
転倒防止鎖等（・本工事　・別途工事）

・気化装置　・要（・電気式　・　　）　・不要

・メーター　・貸与品　・買取品

・ガス漏れ検警報器　・本工事　・別途工事　・一般形　・自動遮断弁付

・引込納付金等　・要（・別途工事　・本工事）　・不要

・その他　・

消火設備

⊙消火設備の種別　・屋内消火栓　⊙屋外消火栓　・スプリンクラー　・泡消火　・水道連結型ＳＰ
・連結送水管　・連結散水管　・移動粉末消火　・フード消火　・消火器

・屋内消火栓箱　・ＨＢ－１Ａ　・ＨＢ－１Ｂ　・ＨＢ－２Ａ　・ＨＢ－２Ｂ
・ＨＢ－３Ａ　・ＨＢ－３Ｂ　・ＨＢ－４Ａ　・ＨＢ－４Ｂ　・Ｓ

・屋外消火栓箱　・ＨＢ－２１　・ＨＢ－２２

・連結送水管　・ＨＢ－１１Ａ．Ｂ　・ＨＢ－１２Ａ．Ｂ

⊙配管材料　・鋼管（・ＪＩＳ　Ｇ　３４５２　・ＪＩＳ　Ｇ　３４５４）
⊙消火栓用塩ビ外面被覆鋼管（ＳＧＰ－ＶＳ）

・その他　・消火栓箱は指定色焼付塗装とする。

ろ過設備

・方式　・砂　・フィルター

・制御　・全自動　・手動

・配管材料　・配管用炭素鋼鋼管（白）　・耐衝撃性塩化ビニル管（ＨＩ）
・耐熱性塩化ビニール管

・その他　・

浄化槽設備

・方式、容量　・単独　・合併　算定人員　人槽　処理水量　ｍ３／日

・材質　・ＦＲＰ製　・コンクリート既製管　・ＲＣ躯体

・補強スラブ　・要　・不要

・その他　・

機器設備

⊙設計空気条件　・外気　＜夏期＞　℃　％　＜冬季＞　℃　％
（特記なきは建設省建築設備設計基準による）　・室内　＜夏期＞　℃　％　＜冬季＞　℃　％
・一般系統の湿度は成り行きとする。

・熱源機器　・冷温水発生機　・チラー（・空冷ＨＰ　・空冷　・水冷ＨＰ　・水冷）
・温水ボイラー　・氷蓄熱

⊙放熱機　⊙空冷ＨＰパッケージ　⊙ガスＨＰパッケージ　・ＦＣＵ　・ＡＨＵ

・その他　・

配管設備

⊙配管方式　⊙冷媒配管　・冷温水配管　・冷却水配管　・温水配管

⊙配管材料　⊙冷媒管　・冷媒用銅管　⊙冷媒用被覆銅管
・冷温水管　・配管用炭素鋼鋼管（白）　・耐熱性硬質塩ビライニング鋼管
・冷水・温水管　・配管用炭素鋼鋼管（白）　・耐熱性硬質塩ビライニング鋼管
・冷却水管　・硬質塩ビライニング鋼管（・ＶＡ・ＶＢ）
・配管用炭素鋼鋼管（白）　・硬質塩化ビニール管（ＶＰ）
⊙ドレン管　・配管用炭素鋼鋼管（白）　⊙硬質塩化ビニール管（ＶＰ）
・油管　・配管用炭素鋼鋼管（黒）　・外面塩ビ被覆鋼管（ＶＰ）
・蒸気管　・配管用炭素鋼鋼管（黒）

・弁類　・ＪＩＳ　５　ｋｇｆ／ｃｍ²・ＪＩＳ　１０　ｋｇｆ／ｃｍ²
呼び径１００Ａ以上の弁は係員と協議の上バタフライ弁を使用してよい。

・その他　・

ダクト設備

・風道　・低速風道　・高速風道

・風道材質　・亜鉛鉄板　・塩化ビニールライニング鋼板　・ステンレス板
・グラスウールダクト　・消音フレキ

・吹出口・吸込口の材質　・アルミニウム製　・鋼板製（指定色焼付塗装）

・その他　・

換気設備

⊙換気方式　・集中換気　⊙個別換気

⊙風道　⊙低速風道　・高速風道

⊙風道材質　・亜鉛鉄板　・塩化ビニールライニング鋼板　・ステンレス板
・硬質塩化ビニール管（ＶＵ）　⊙スパイラルダクト

・吹出口・吸込口の材質　ダクト当該項目による。

・耐火被覆　・湯沸室排気ダクトについては法規に準じた耐火被覆を行う。

・その他　・

排煙設備

・風道材質　・亜鉛鉄板　・普通鋼板（厚１．６mm）

・排煙口の形式　・天井取付（・スリット形　・スイング形　）

・排煙口開放装置　・手動　・手動及び遠隔操作可能なもの

・復帰方法　・遠隔形　・手元形

・排煙風量測定　・建築設備定期検査業務指導書（日本建築設備安全センター）の排煙風量の検査方式に準ずる。

・その他　・

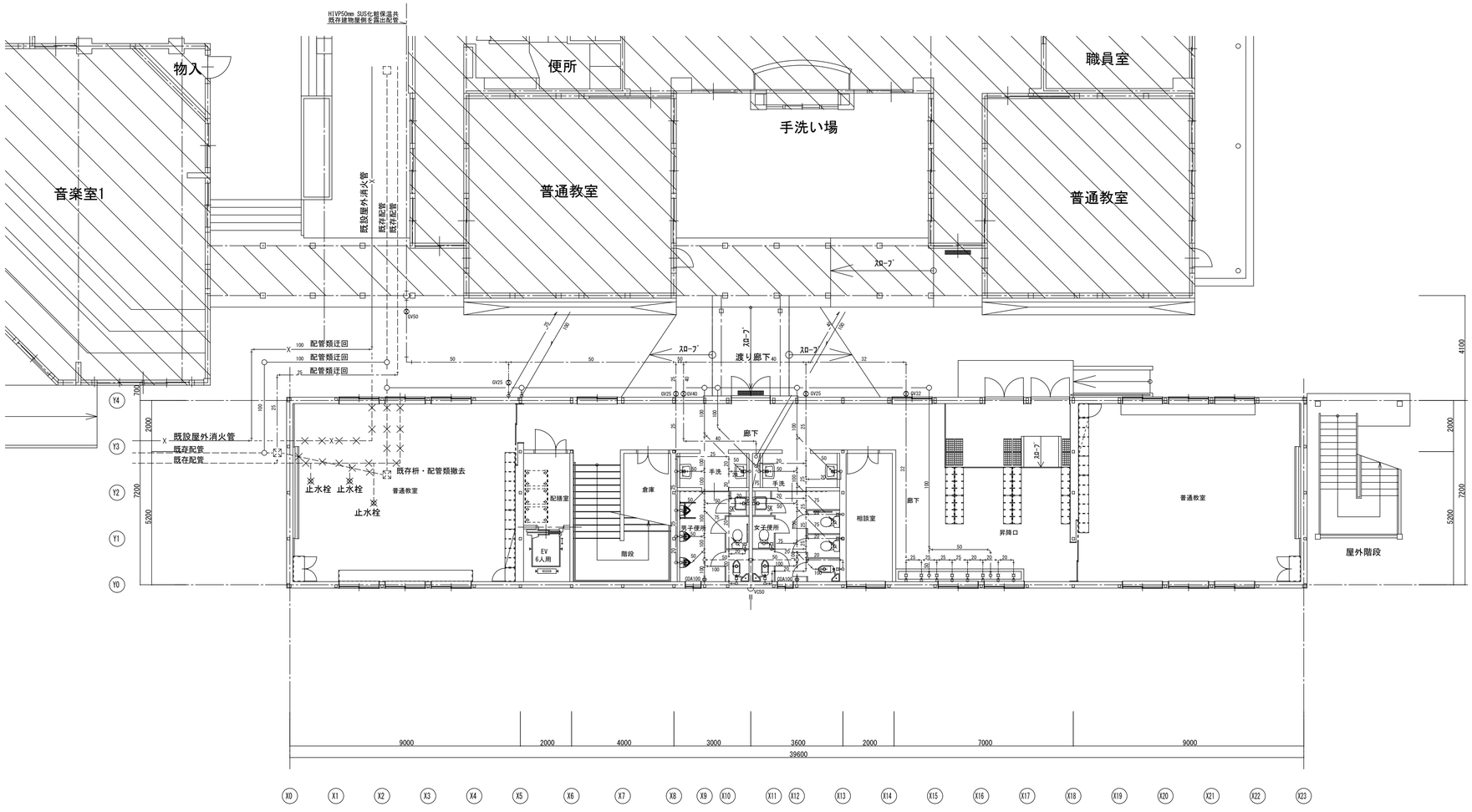
自動制御設備

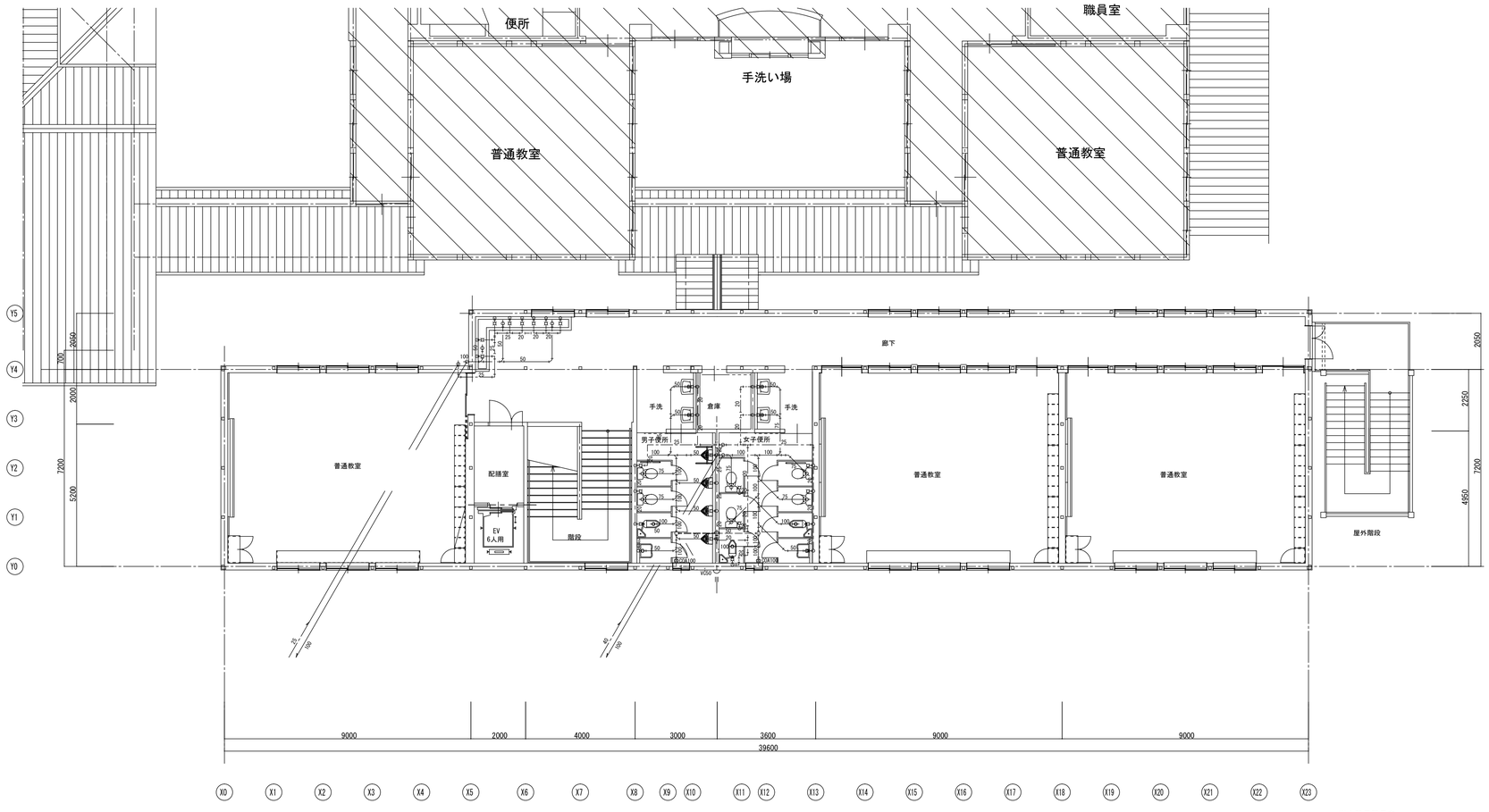
・制御方式　・電子　・電気　・空気

・その他　・

管	継手共	水マーク表示品　ＷＳＰ規格品　ＪＩＳマーク表示品　他規格品
弁	青銅弁・鋳鉄弁	ＪＩＳマーク表示品
保温材	ＲＷ・ＧＷ保温材	ＪＩＳマーク表示品
ポンプ	ポンプ類	評価事業名簿による
衛生器具	衛生陶器・水栓	ＪＩＳマーク表示品　（規格以外）　ＩＮＡＸ　東陶機器
水槽	ＦＲＰ製	積水プラント　日立化成　ブリヂストン　三菱樹脂
	鉄パネル	積水プラント　ブリヂストン
桝	桝類（公団型）	協和コンクリート　桑名工業　昭和工業　ネオジオ　丸八産業
鋳鉄製品	排水金物	オオタケ　カネソウ　ダイトレ　中部　南濃　福西　ホクキャスト
	鋳鉄製蓋	（マンホール、弁桝蓋）　評価事業名簿による
量水器	量水器	愛知時計　金門製作所　リコー精器
ガス器具	ガス配管器具	伊藤工機　桂精機　藤井合金　富士工器
	ガス給湯器（都市ガス）	ガス供給者の承認する製造者の製品
	ガス給湯器（ＬＰＧ）	「ガス事業法」「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律」に基づき、省令による証票を付したもの
	厨房器具	アイホー　コメットカトウ　サンウェーブ　トーヨー　日本調理機　フジマック
ガス警報	ガス警報システム	金門製作所　富士工器　富士電機　松下電工　矢崎総業
濾過装置	濾過器	三協　三浦　東西化学産業
減圧器	減圧器	磯村　オーヤラックス　水道機工　日本貫連
消火設備	消火栓類	立売堀製作所　原本産業　北浦製作所　村上製作所　横井製作所
	消火栓ホース	日本消防検定協会の合格表示品
	スプリンクラー・泡消火	宮田　ニッタン　日本ドライケミカル　能美防災　ホーチキ
	特殊ガス消火	川重防災　セコム　日昭・林テクノス　日信防災　ニッタン　能美防災
浄化槽	合併浄化槽（ＲＣ造）	ＩＮＡＸ　日本理化　西原
	合併・単独浄化槽	（ＦＲＰ製）　建設大臣型式認定品
簡易水洗	クリーントイレ	ＩＮＡＸ　積水化学　ネポン　日立化成　松下電器産業　ロンシール
グリストラップ	グリス・ガソリントラップ	カネソウ　栗本　下田機工　積水プラントシステム
特殊ガス	特殊ガス設備	川重防災　セントラルユニ　田中製作所　テイサン
製缶類	製缶類・熱交換器	島倉鉄工所　広畠鉄工　ベルテクノ　ホーコス　養松工業
温水機	真空式温水機	昭和鉄工　高尾鉄工所　タクマ　前田鉄工所　三浦
	電気温水機	愛知電機　東芝　日本イトミック　松下電器産業　三菱電機
ボイラー	鋼製ボイラー	石川島汎用ボイラー　高尾鉄工所　タクマ　前田鉄工所　三浦
	セクショナルボイラー	昭和鉄工　巴商会　前田鉄工
	小型ボイラー	愛知電機　石川島汎用ボイラー　荏原ボイラー　クボタ　昭和鉄工　巴商会
冷凍機	冷温水発生機（５０ＲＴ以上）	荏原製作所　川崎重工業　クボタ　三洋電機　ダイキン工業　日立製作所　三菱重工業
	小型冷温水発生機	荏原製作所　三洋電機　東芝　日立製作所　松下電器産業　矢崎総業
	冷凍機	荏原製作所　川重冷熱工業　クボタ　ダイキン工業　日立製作所　三菱重工業　三菱電機
空気調和機	パッケージ型空調機	三洋電機　ダイキン工業　東芝　日立製作所　松下電器産業　三菱重工業　三菱電機
	ガスエンジン空調機	ヤンマー　三洋　三菱重工　アイシン
	ファンコイルユニット	評価事業名簿による
	ファンコンベクター	評価事業名簿による
防振装置	防振材・防振装置	倉敷化工　高砂ゴム　特許機器　ブリヂストン　明治ゴム化成
加湿器	加湿器類	ウェットマスター　ピーエス工業　山武軽装
送風機	送風機類	評価事業名簿による
換気扇	換気扇類	東田工業　東芝　日立製作所　松下電器産業　三菱電機
全熱交換器	全熱交換器	評価事業名簿による
ダクト	吹出口・吸込口	空研工業　新晃工業　トーキン　錦興業
付属品	風量ユニットＣＡＶ・ＶＡＶ	エアコンスター　クボタ　新晃工業　東プレ
ダクト	亜鉛鉄板	ＪＩＳ規格品
	ステンレス鋼板	ＪＩＳ規格品
	スパイラルダクト	大阪ラセン管工業　栗本　泰弘　富士空調工業　フジモリ産業
	フレキダクト	アライ楽業　オーツカ　栗本
自動制御	自動制御機器	トキメックランディスギア　山武ハネウェル　横河ジョンソンコントロールズ

			承認	印	工事名　上野西小学校校舎増築工事（機械設備工事）
					図名　特記仕様書
			図面提出日　／　／		縮尺　NS　／　図面番号　Ｍ－０１


HIVP50mm SUS化粧保温共
既存建物屋側全露出配管
物入
便所
手洗い場
職員室
音楽室1
普通教室
普通教室
既設屋外消火管
既存配管
既存配管
スロープ
渡り廊下
配管類迂回
配管類迂回
配管類迂回
既設屋外消火管
既存配管
既存配管
既存枡・配管類撤去
止水栓
止水栓
止水栓
普通教室
配膳室
倉庫
階段
EV
6人用
廊下
手洗
手洗
男子便所
女子便所
相談室
廊下
昇降口
普通教室
屋外階段
GV50
GV25
GV40
GV25
GV25
GV32
GA100
GA100
GA100



2階　平面図　S=1/100

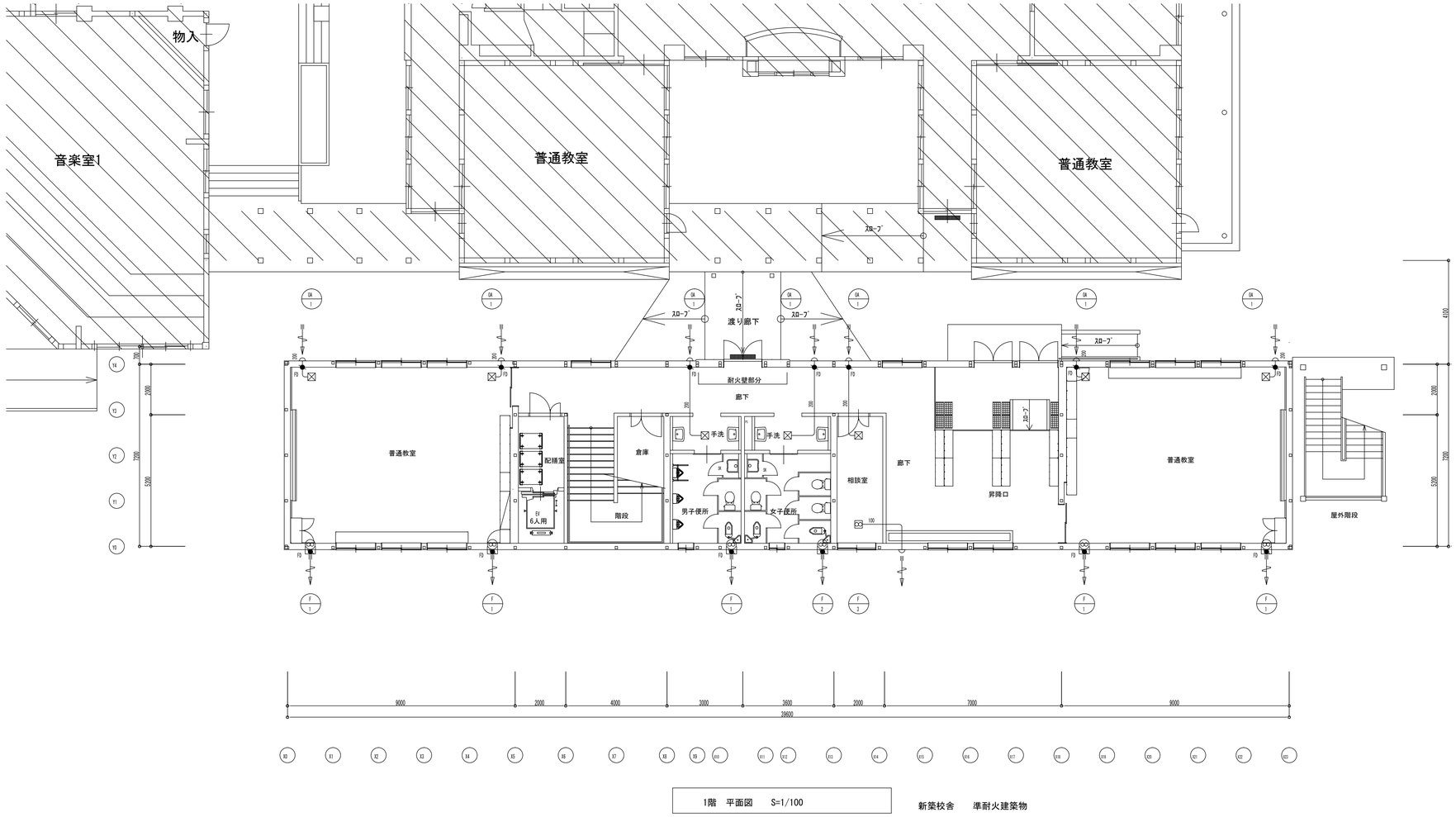
新築校舎　準耐火建築物

凡　例	特記無きは下記による	
——・——	給水管	HIVP
————	排水管	VP
——○——	小口径会所	塩ビ枡　御影蓋　φ200

衛生器具器具表

洋風便器・普通便座	CS220B, SH220BAS, TC301	6組
洋風便器用手すり	T112CL10	2組
和風便器	C755VU, S570B, TS750ZSN32, TS670FZUS, TS571D, T82CR32, T56H5R	3組
紙巻器	YH60N	9個
小便器	UFS800C	4組
小便器用手すり	T112CU2	1個
洗濯流し	SKL507, T200SNR13, T9R, T8C, TK40P	2組
洗面器	L2500M, TL155AF, TS126AR	4組
化粧鏡	YM4560F	7枚
横形自在水栓	T131SUN13	2個
立形自在水栓	T136SUN13	6個

		承　認	印	工事名　上野西小学校校舎増築工事（機械設備工事）
		図面提出日　／　／		図　名　2階　給排水設備図　縮　尺　S＝1／100　図面番号　M－03



1階　平面図　S=1/100

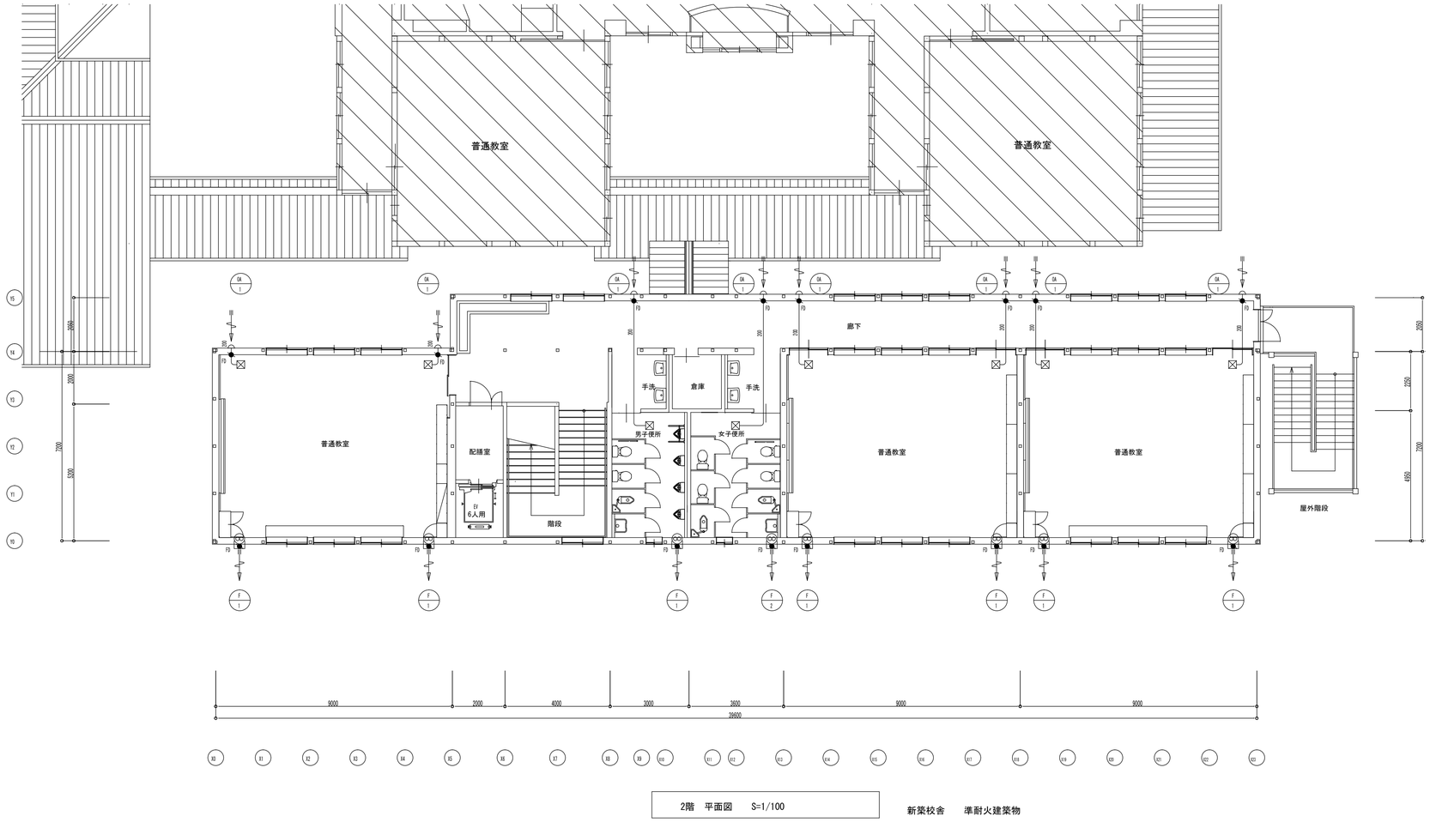
新築校舎　準耐火建築物

記号	参考品番	通常換気 風量(m3/h)	24時間換気 風量(m3/h)	数量	場所
F-1	EX-20EK5-C	480	480	5	普通教室・便所
F-2	EX-25EK5-C	690		1	女子便所
F-3	VD-10ZLC9	80	48	1	相談室
OA-1	P-23GLF5	300(75Pa)		7	普通教室・相談室・便所

凡例		
	壁付換気扇	排気
	天井扇	排気
	給気グリル	給気

給気用フードは防虫網付とする

		承　認	印	工事名	上野西小学校校舎増築工事 （機械設備工事）
		図面提出日　／　／		図　名	1階　換気設備図
				縮　尺	S＝1／100
				図面番号	M－04



2階　平面図　　S=1/100

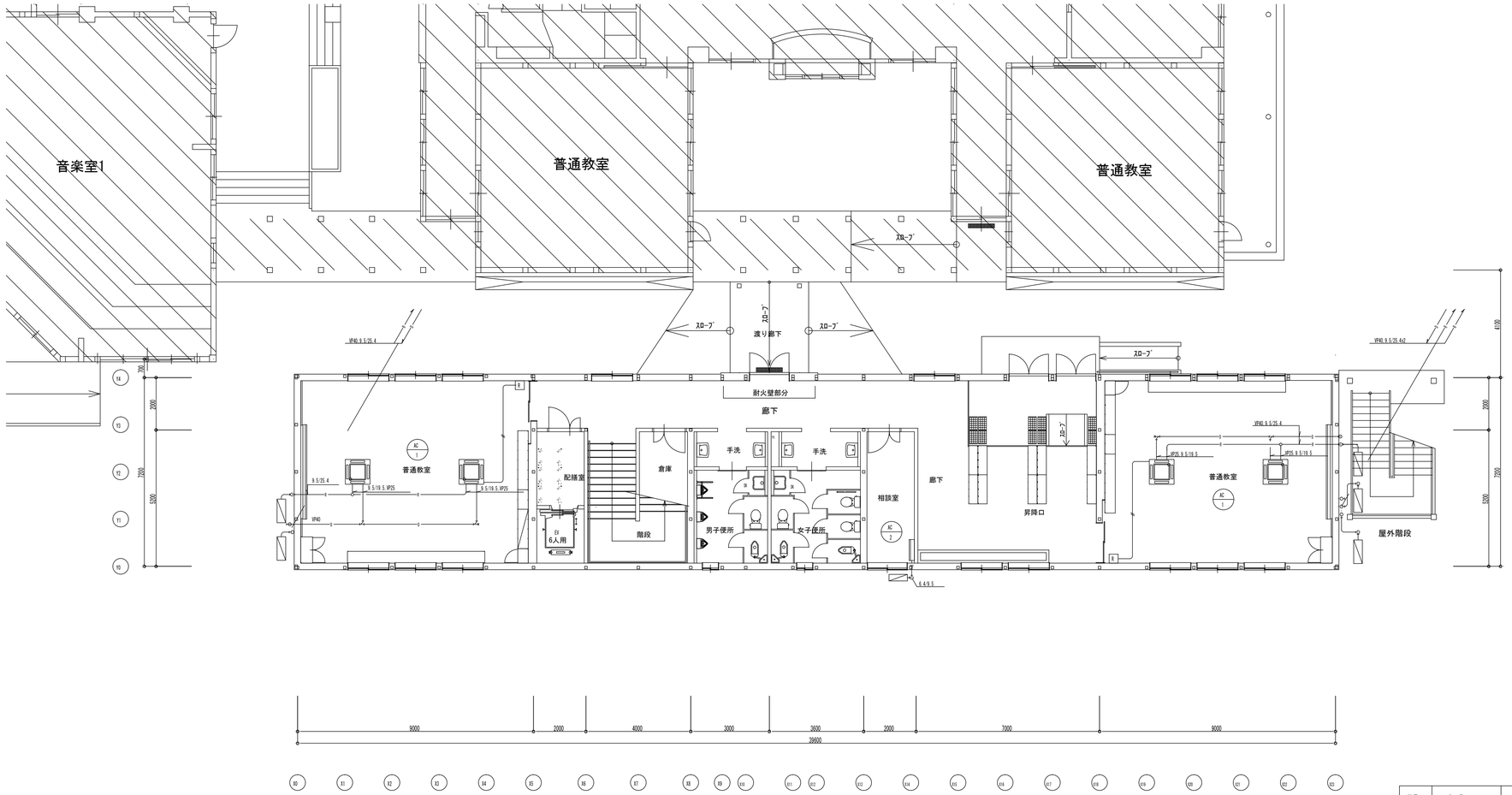
新築校舎　　準耐火建築物

記号	参考品番	通常換気 風量(m3/h)	24時間換気 風量(m3/h)	数量	場所
F-1	EX-20EK5-C	480	480	7	普通教室・男子便所
F-2	EX-25EK5-C	690		1	女子便所
OA-1	P-23GLF5	300(75Pa)		8	普通教室・便所

凡例		
	壁付換気扇	排気
	給気グリル	給気

給気用フードは防虫網付とする

	承　認	印	工事名	上野西小学校校舎増築工事 （機械設備工事）
	図面提出日　／　／		図　名	2階　換気設備図
			縮　尺	S＝1／100
			図面番号	M－05

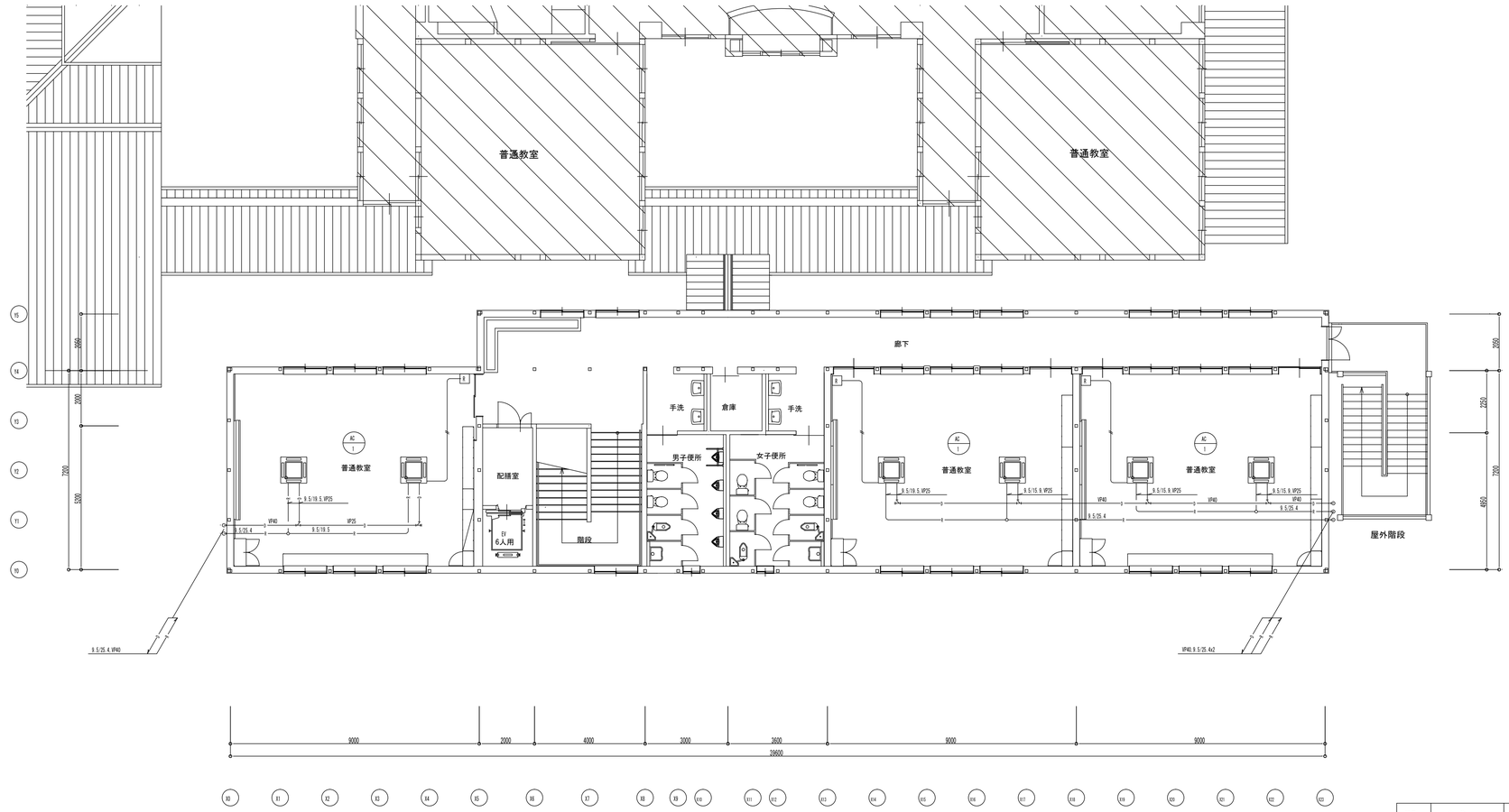


1階　平面図　S=1/100

新築校舎　準耐火建築物

記号	名　称	機　器　仕　様	台数
AC 1	空冷ヒートポンプエアコン	型　式：天井カセット同時ツイン4方吹き　3φ210V 冷房能力：　20.0kW　　暖房能力：　22.4kW 附属品：　ワイヤードリモコン、室外機ブロック基礎、転倒防止金具	2
AC 2	空冷ヒートポンプエアコン	型　式：壁掛型ルームエアコン　1φ105V 冷房能力：　2.5kW　　暖房能力：　2.8kW 附属品：　ワイヤレスリモコン、室外機ブロック基礎、転倒防止金具	1

		承　認	印	工事名	上野西小学校校舎増築工事 （機械設備工事）
		図面提出日　／　／		図　名	1階　空調設備図
				縮　尺	S＝1／100
				図面番号	M－06



2階　平面図　　S=1/100

新築校舎　　準耐火建築物

記号	名　称	機　器　仕　様	台数
AC 1	空冷ヒートポンプ エアコン	型　式：天井カセット同時ツイン４方吹き　3φ210V 冷房能力：　22.0kW　　暖房能力：　22.4kW 附属品：　ワイヤードリモコン、室外機ブロック基礎、転倒防止金具	1

		承　認		印	工事名	上野西小学校校舎増築工事 （機械設備工事）
		図面提出日　／　／			図　名　2階　空調設備図	縮　尺　S＝1／100 / 図面番号　M－07

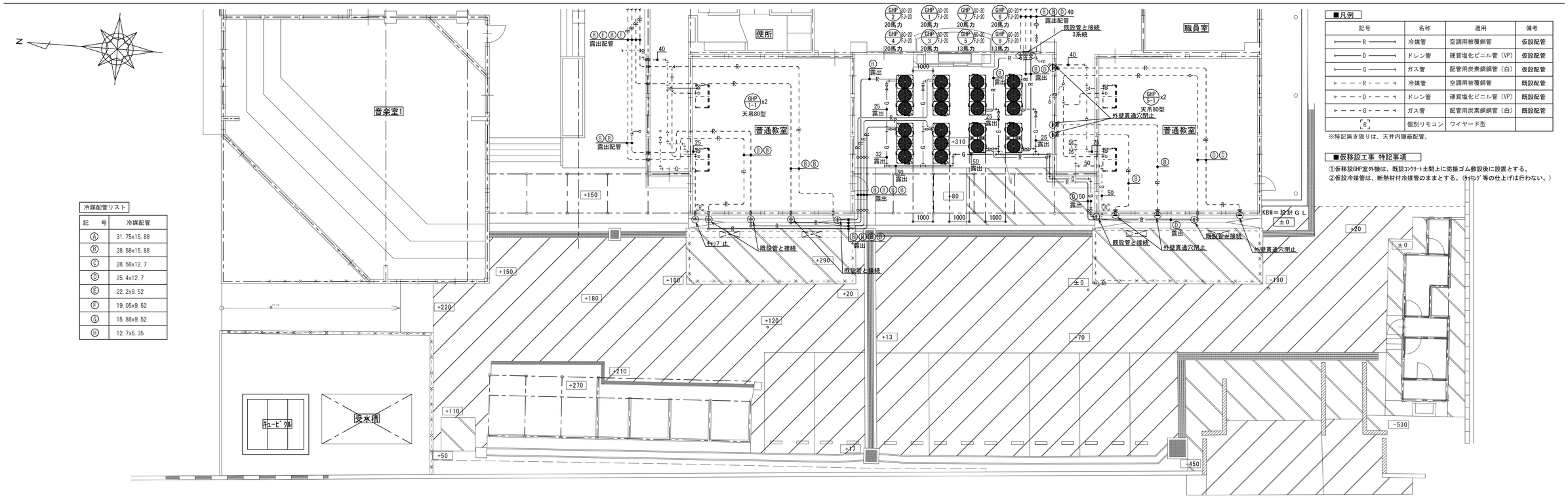
空調機器リスト（管理・普通教室棟） グリーン購入法適合

記号	名称	仕様	台数	電源 φ	電源 V	電源 消費電力	設置場所	備考（参考品番）
GHP-1	ガスヒートポンプ	形式 ビル用マルチ室外機 (20HP)	1	3	200	冷：1.24 kw	屋外機器置場	YNZP56002
	エアコン	冷房能力）56.0 KW 暖房能力）63.0 KW				暖：1.40 kw		（ヤンマー製）
	（室外機）	冷媒種類） R410A 機器重量） 950kg						
		燃料消費量（13A） 冷房）40.7 KW 暖房）41.8 KW						
GHP-1-1	ガスヒートポンプ	形式 天井吊露出型室内機	6	1	200	冷：0.112kw	1階 普通教室①②③	YZHP80M
	エアコン	冷房能力）8.0 KW 暖房能力）9.0 KW				暖：0.112kw		（ヤンマー製）
	（室内機）	附属品）ドレンアップメカ						
GHP-2	ガスヒートポンプ	形式 ビル用マルチ室外機 (20HP)	1	3	200	冷：1.24 kw	屋外機器置場	YNZP56002
	エアコン	冷房能力）56.0 KW 暖房能力）63.0 KW				暖：1.40 kw		（ヤンマー製）
	（室外機）	冷媒種類） R410A 機器重量） 950kg						
		燃料消費量（13A） 冷房）40.7 KW 暖房）41.8 KW						
GHP-2-1	ガスヒートポンプ	形式 天井吊露出型室内機	6	1	200	冷：0.112kw	1階 普通教室④⑤⑥	YZHP80M
	エアコン	冷房能力）8.0 KW 暖房能力）9.0 KW				暖：0.112kw		（ヤンマー製）
	（室内機）	附属品）ドレンアップメカ						
GHP-3	ガスヒートポンプ	形式 ビル用マルチ室外機 (20HP)	1	3	200	冷：1.24 kw	屋外機器置場	YNZP56002
	エアコン	冷房能力）56.0 KW 暖房能力）63.0 KW				暖：1.40 kw		（ヤンマー製）
	（室外機）	冷媒種類） R410A 機器重量） 950kg						
		燃料消費量（13A） 冷房）40.7 KW 暖房）41.8 KW						
GHP-3-1	ガスヒートポンプ	形式 天井吊露出型室内機	6	1	200	冷：0.112kw	1階 普通教室⑩⑪⑫	YZHP80M
	エアコン	冷房能力）8.0 KW 暖房能力）9.0 KW				暖：0.112kw		（ヤンマー製）
	（室内機）	附属品）ドレンアップメカ						
GHP-4	ガスヒートポンプ	形式 ビル用マルチ室外機 (20HP)	1	3	200	冷：1.24 kw	屋外機器置場	YNZP56002
	エアコン	冷房能力）56.0 KW 暖房能力）63.0 KW				暖：1.40 kw		（ヤンマー製）
	（室外機）	冷媒種類） R410A 機器重量） 950kg						
		燃料消費量（13A） 冷房）40.7 KW 暖房）41.8 KW						
GHP-4-1	ガスヒートポンプ	形式 天井吊露出型室内機	6	1	200	冷：0.112kw	1階 普通教室⑬⑭⑮	YZHP80M
	エアコン	冷房能力）8.0 KW 暖房能力）9.0 KW				暖：0.112kw		（ヤンマー製）
	（室内機）	附属品）ドレンアップメカ						
GHP-5	ガスヒートポンプ	形式 ビル用マルチ室外機 (13HP)	1	3	200	冷：0.74 kw	屋外機器置場	YNZP35503
	エアコン	冷房能力）35.5 KW 暖房能力）40.0 KW				暖：0.84 kw		（ヤンマー製）
	（室外機）	冷媒種類） R410A 機器重量） 700kg						
		燃料消費量（13A） 冷房）25.7 KW 暖房）27.0 KW						
GHP-5-1	ガスヒートポンプ	形式 天井吊露出型室内機	4	1	200	冷：0.112kw	1階 普通教室⑦	YZHP80M
	エアコン	冷房能力）8.0 KW 暖房能力）9.0 KW				暖：0.112kw	2階 普通教室⑯	（ヤンマー製）
	（室内機）	附属品）ドレンアップメカ						
GHP-6	ガスヒートポンプ	形式 ビル用マルチ室外機 (20HP)	1	3	200	冷：1.24 kw	屋外機器置場	YNZP56002
	エアコン	冷房能力）56.0 KW 暖房能力）63.0 KW				暖：1.40 kw		（ヤンマー製）
	（室外機）	冷媒種類） R410A 機器重量） 950kg						
		燃料消費量（13A） 冷房）40.7 KW 暖房）41.8 KW						
GHP-6-1	ガスヒートポンプ	形式 天井吊露出型室内機	6	1	200	冷：0.112kw	1階 普通教室⑧	YZHP80M
	エアコン	冷房能力）8.0 KW 暖房能力）9.0 KW				暖：0.112kw	2階 普通教室⑰⑱	（ヤンマー製）
	（室内機）	附属品）ドレンアップメカ						
GHP-7	ガスヒートポンプ	形式 ビル用マルチ室外機 (20HP)	1	3	200	冷：1.24 kw	屋外機器置場	YNZP56002
	エアコン	冷房能力）56.0 KW 暖房能力）63.0 KW				暖：1.40 kw		（ヤンマー製）
	（室外機）	冷媒種類） R410A 機器重量） 950kg						
		燃料消費量（13A） 冷房）40.7 KW 暖房）41.8 KW						
GHP-7-1	ガスヒートポンプ	形式 天井吊露出型室内機	6	1	200	冷：0.112kw	1階 普通教室⑨	YZHP80M
	エアコン	冷房能力）8.0 KW 暖房能力）9.0 KW				暖：0.112kw	2階 普通教室⑲㉙	（ヤンマー製）
	（室内機）	附属品）ドレンアップメカ						

空調機器リスト（管理・普通教室棟） グリーン購入法適合

記号	名称	仕様	台数	電源 φ	電源 V	電源 消費電力	設置場所	備考（参考品番）
GHP-8	ガスヒートポンプ	形式 ビル用マルチ室外機 (13HP)	1	3	200	冷：0.74 kw	屋外機器置場	YNZP35503
	エアコン	冷房能力）35.5 KW 暖房能力）40.0 KW				暖：0.84 kw		（ヤンマー製）
	（室外機）	冷媒種類） R410A 機器重量） 700kg						
		燃料消費量（13A） 冷房）25.7 KW 暖房）27.0 KW						
GHP-8-1	ガスヒートポンプ	形式 天井吊露出型室内機	6	1	200	冷：0.108kw	1階 職員室①②③	YZHP56M
	エアコン	冷房能力）5.6 KW 暖房能力）6.3 KW				暖：0.108kw	1階 職員室④⑤⑥	（ヤンマー製）
	（室内機）	附属品）ドレンアップメカ						

特記		承認		印	工事名	上野西小学校校舎増築工事（機械設備工事）	
					図名	縮尺	図面番号
		図面提出日	／ ／		空調機器表 空調設備本移設工事	NO SCALE	M－０８



冷媒配管リスト

記　号	冷媒配管
Ⓐ	31.75x15.88
Ⓑ	28.58x15.88
Ⓒ	28.58x12.7
Ⓓ	25.4x12.7
Ⓔ	22.2x9.52
Ⓕ	19.05x9.52
Ⓖ	15.88x9.52
Ⓗ	12.7x6.35

■凡例

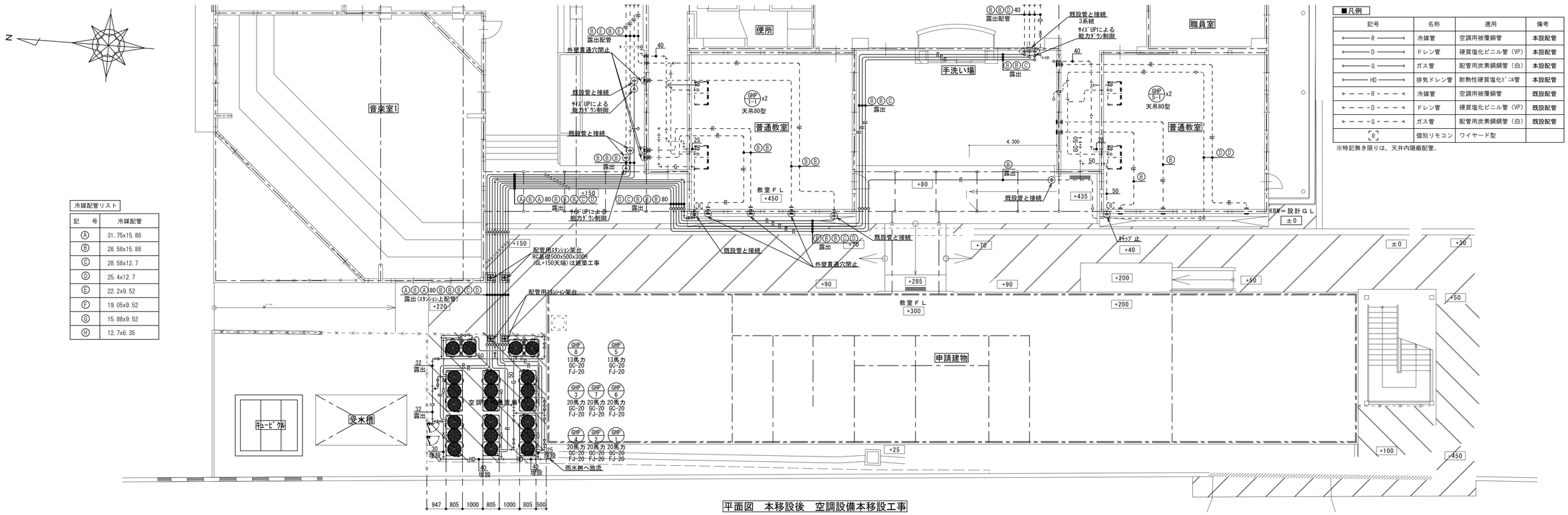
記号	名称	適用	備考
——R——	冷媒管	空調用被覆銅管	仮設配管
——D——	ドレン管	硬質塩化ビニル管（VP）	仮設配管
——G——	ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）	仮設配管
——HD——	排気ドレン管	耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	仮設配管
ー－－R－－－	冷媒管	空調用被覆銅管	既設配管
ー－－D－－－	ドレン管	硬質塩化ビニル管（VP）	既設配管
ー－－G－－－	ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）	既設配管
R	個別リモコン	ワイヤード型	

※特記無き限りは、天井内隠蔽配管。

■仮移設工事 特記事項

①仮移設GHP室外機は、既設ｺﾝｸﾘｰﾄ土間上に防振ゴム敷設後に設置とする。
②仮設冷媒管は、断熱材付冷媒管のままとする。（ﾗｯｷﾝｸﾞ等の仕上げは行わない。）

平面図　本移設前　空調設備本移設工事　A1-1/100



■凡例

記号	名称	適用	備考
——R——	冷媒管	空調用被覆銅管	本設配管
——D——	ドレン管	硬質塩化ビニル管（VP）	本設配管
——G——	ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）	本設配管
——HD——	排気ドレン管	耐熱性硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	本設配管
ー－－R－－－	冷媒管	空調用被覆銅管	既設配管
ー－－D－－－	ドレン管	硬質塩化ビニル管（VP）	既設配管
ー－－G－－－	ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）	既設配管
R	個別リモコン	ワイヤード型	

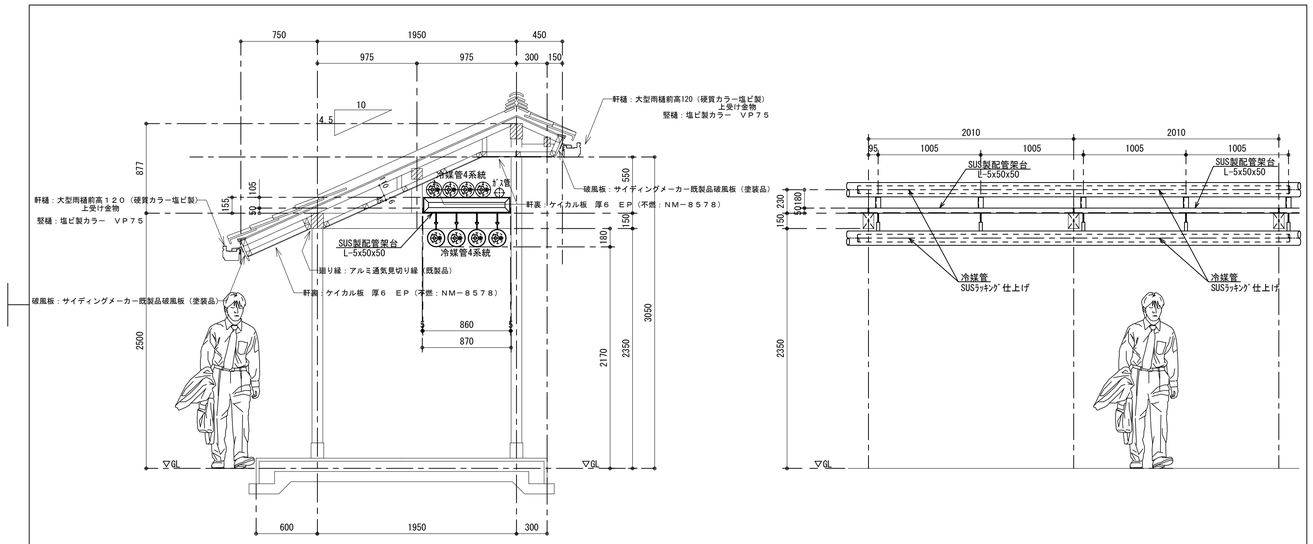
※特記無き限りは、天井内隠蔽配管。

冷媒配管リスト

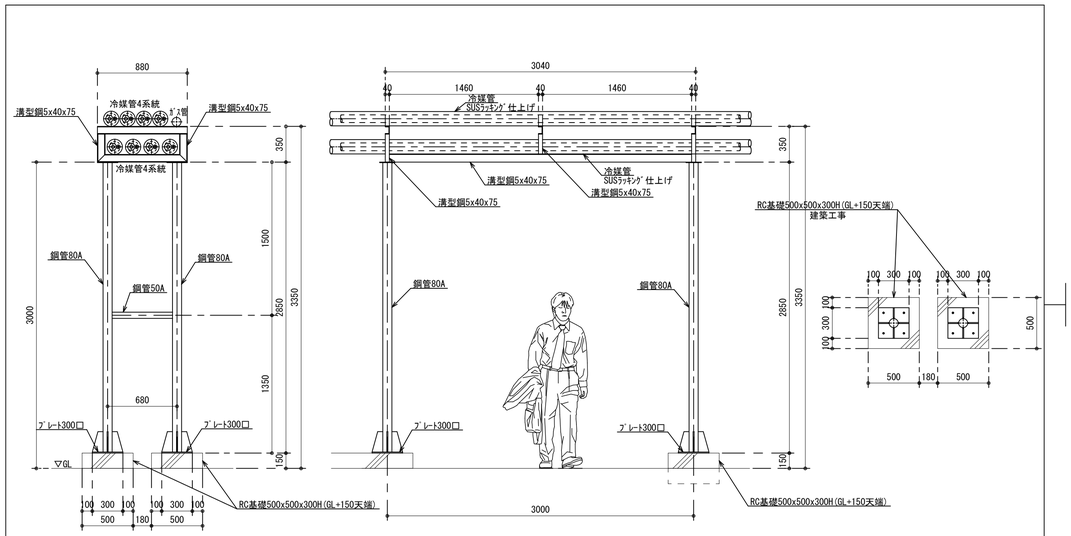
記　号	冷媒配管
Ⓐ	31.75x15.88
Ⓑ	28.58x15.88
Ⓒ	28.58x12.7
Ⓓ	25.4x12.7
Ⓔ	22.2x9.52
Ⓕ	19.05x9.52
Ⓖ	15.88x9.52
Ⓗ	12.7x6.35

平面図　本移設後　空調設備本移設工事

特　記		承　認		印	工事名 上野西小学校校舎増築工事（機械設備工事）
		図面提出日	／　／		図　名 本移設後平面図　空調設備本移設工事 / 縮　尺 S＝1／100 / 図面番号 M－09



渡り廊下軒裏　配管支持要領図（参考図）　A1-1/30



スタンション架台　配管支持要領図（参考図）　A1-1/30

特　記			承　認	印	工事名　上野西小学校校舎増築工事（機械設備工事）
			図面提出日　／　／		図　名　各所詳細図　空調設備本移設工事 ／ 縮　尺　S＝1／30 ／ 図面番号　M－１０